

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	白水湖第 1 滯洪池抽水站工程		
	設計單位	源隆技術顧問有限公司	監造廠商	源隆技術顧問有限公司
	主辦機關	嘉義縣政府	營造廠商	鴻業營造有限公司
	基地位置	地點： TWD97 座標 X：164444, Y：2591946	工程預算/經費 (千元)	91,580
	工程目的	因社區排水不良，加上松子溝排水系統排水量受潮汐影響，無法有效利用重力排，另滯洪池入流口老舊，無法立即收納村內排水，故針對掌潭社區排水系統及入流施設、抽排功能進行改善。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
	工程概要	抽水站及村落引水路。		
	預期效益	直接將掌潭社區排水導入滯洪池，再利用抽水站抽排至引水渠道直接出外海，避免社區淹水，本計畫執行後，預估改善淹水面積 100 公頃、魚塭約 70 公頃，工廠及住宅人口約 1000 人。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：106 年 12 月 11 日至 107 年 09 月 21 日			
	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
採用策略		針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____		

			<input type="checkbox"/> 否
	經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否
	四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
規 劃 階 段	規劃期間：108年5月至108年9月		
	一、 專業參與	生態背景及工程 專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 基本資料 蒐集調查	生態環境及 議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、 生態保育 對策	調查評析、生態 保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
設 計 階 段	設計期間：108年6月至109年3月		
	一、 專業參與	生態背景及工程 專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 設計成果	生態保育措施及 工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
施 工 階 段	施工期間：109年03月19日至110年08月12日		
	一、 專業參與	生態背景及工程 專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生

	生態保育措施		<p>態保全對象位置？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
		施工計畫書	<p>施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
		生態保育品質管理措施	<p>1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	三、民眾參與	施工說明會	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	四、資訊公開	施工資訊公開	<p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	<p>是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

白水湖第 1 滯洪池抽水站工程

生態檢核施工階段自主檢查表


表號：01 檢查日期：107.9.29

施工進度：22.84 % 預定完工日期：110.8.12

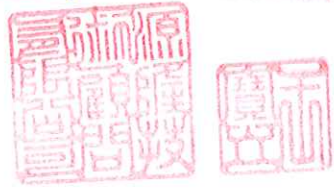
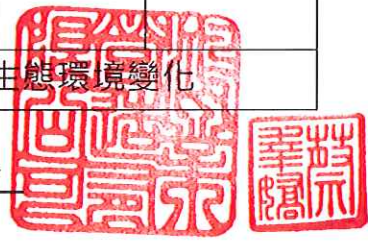
項次	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況 陳述
			已執行	執行但 不足	未執行	非執行 期間	
一般 檢核 項目	1	設置施工圍籬	✓				
	2	土方/砂石堆置處覆蓋帆布	✓				
	3	減少施工車輛造成揚塵	✓				
	4	規劃廢棄物堆置區並定期清運	✓				
生態 保全 對象	5	水質維護：建議施工作業施作時應盡量避免水體的擾動，造成水質混濁；施工機具之油污及廢棄物應妥善收集處理，勿直接排入河道中，造成河道污染				✓	
	6	外來種貽貝移除：本滯洪池有許多似殼菜蛤附生於滯洪池水泥壁上，容易使水門無法正常運作，而排水不佳造成不必要的水患，建議於滯洪池抽水完畢後一並移除。				✓	
	7	黑面琵鷺潛在棲地：A 工區記錄到 I 級保育類黑面琵鷺，工程施作時若發現黑面琵鷺出現，應立即停止施工作業，待黑面琵鷺離去後方可繼續施工，以免驚擾保育類鳥類。				✓	
生態 友善	8	維持水道橫向連結：工程設計有利動物通行之坡度或是設計動物逃生坡道。				✓	

措施	9	間歇性抽水及保留適當水體： 工程施作時勢必會需動用抽水機，建議抽水機實施間歇性抽水，避免水體流失太快生物無處躲藏而死亡，並保留適當水潭提供水生生物棲息。				✓	
----	---	---	--	--	--	---	--

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商
 單位職稱：工地主任 姓名(簽章)：

監造單位
 單位職稱：品質 姓名(簽章)：



白水湖第 1 滯洪池抽水站工程

生態檢核施工階段自主檢查表

表號： 02 檢查日期：109.10.14

施工進度：21.42% 預定完工日期：110.8.12

項次	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況 陳述
			已執行	執行但 不足	未執行	非執行 期間	
一般 檢核 項目	1	設置施工圍籬	✓				
	2	土方/砂石堆置處覆蓋帆布	✓				
	3	減少施工車輛造成揚塵	✓				
	4	規劃廢棄物堆置區並定期清運	✓				
	5	水質維護：建議施工作業施作時應盡量避免水體的擾動，造成水質混濁；施工機具之油污及廢棄物應妥善收集處理，勿直接排入河道中，造成河道污染				✓	
生態 保全 對象	6	外來種貽貝移除：本滯洪池有許多似殼菜蛤附生於滯洪池水泥壁上，容易使水門無法正常運作，而排水不佳造成不必要的水患，建議於滯洪池抽水完畢後一並移除。				✓	
	7	黑面琵鷺潛在棲地：A 工區記錄到 I 級保育類黑面琵鷺，工程施作時若發現黑面琵鷺出現，應立即停止施工作業，待黑面琵鷺離去後方可繼續施工，以免驚擾保育類鳥類。				✓	
生態 友善	8	維持水道橫向連結：工程設計有利動物通行之坡度或是設計動物逃生坡道。				✓	

3.維持水道橫向連結：工程設計有利動物通行之坡度或是設計動物逃生坡道。

[施工中]

[完工後]

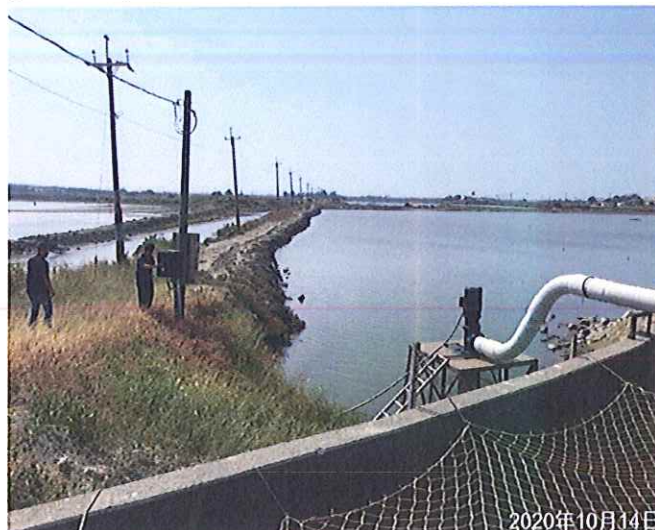
日期:
說明:

日期:
說明:

4.間歇性抽水及保留適當水體：工程施作時勢必會需動用抽水機，建議抽水機實施間歇性抽水，避免水體流失太快生物無處躲藏而死亡，並保留適當水潭提供水生生物棲息。

[施工中]

[完工後]



日期:109.10.14
說明:既有渠道需背填土，抽水機啟動抽水

日期:109.10.14
說明:間歇性抽水，關閉抽水機

註：1. 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片提供施工階段照片，照片需完整呈現執行範圍及內容，儘可能由同一位置同一角度拍攝。

2. 表格欄位不足可自行增加

措施	9	間歇性抽水及保留適當水體： 工程施作時勢必會需動用抽水機，建議抽水機實施間歇性抽水，避免水體流失太快生物無處躲藏而死亡，並保留適當水潭提供水生生物棲息。	✓				
----	---	---	---	--	--	--	--

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商

單位職稱：工地主任

姓名(簽章)：葉建欣

監造單位

單位職稱：品管

姓名(簽章)：吳忠衛



白水湖第 1 滯洪池抽水站工程

生態檢核施工階段自主檢查表

表號：03 檢查日期：109.11.27

施工進度：26.68 % 預定完工日期：110.8.12

項次	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況 陳述
			已執行	執行但 不足	未執行	非執行 期間	
一般 檢核 項目	1	設置施工圍籬	✓				
	2	土方/砂石堆置處覆蓋帆布	✓				
	3	減少施工車輛造成揚塵	✓				
	4	規劃廢棄物堆置區並定期清運	✓				
生態 保全 對象	5	水質維護：建議施工作業施作時應盡量避免水體的擾動，造成水質混濁；施工機具之油污及廢棄物應妥善收集處理，勿直接排入河道中，造成河道污染				✓	
	6	外來種貽貝移除：本滯洪池有許多似殼菜蛤附生於滯洪池水泥壁上，容易使水門無法正常運作，而排水不佳造成不必要的水患，建議於滯洪池抽水完畢後一並移除。				✓	
	7	黑面琵鷺潛在棲地：A 工區記錄到 I 級保育類黑面琵鷺，工程施作時若發現黑面琵鷺出現，應立即停止施工作業，待黑面琵鷺離去後方可繼續施工，以免驚擾保育類鳥類。				✓	
生態 友善	8	維持水道橫向連結：工程設計有利動物通行之坡度或是設計動物逃生坡道。				✓	

措施	9	間歇性抽水及保留適當水體： 工程施作時勢必會需動用抽水機，建議抽水機實施間歇性抽水，避免水體流失太快生物無處躲藏而死亡，並保留適當水潭提供水生生物棲息。				✓	
----	---	---	--	--	--	---	--

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商

單位職稱：工地主任

姓名(簽章)：





監造單位

單位職稱：品管

姓名(簽章)：





白水湖第 1 滯洪池抽水站工程

生態檢核施工階段自主檢查表

表號： 04 檢查日期：109.12.31

施工進度：44.14 % 預定完工日期：110.8.12

項次	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況 陳述
			已執行	執行但 不足	未執行	非執行 期間	
一般 檢核 項目	1	設置施工圍籬	✓				
	2	土方/砂石堆置處覆蓋帆布				✓	
	3	減少施工車輛造成揚塵				✓	
	4	規劃廢棄物堆置區並定期清運				✓	
生態 保全 對象	5	水質維護：建議施工作業施作時應盡量避免水體的擾動，造成水質混濁；施工機具之油污及廢棄物應妥善收集處理，勿直接排入河道中，造成河道污染				✓	
	6	外來種貽貝移除：本滯洪池有許多似殼菜蛤附生於滯洪池水泥壁上，容易使水門無法正常運作，而排水不佳造成不必要的水患，建議於滯洪池抽水完畢後一並移除。				✓	
	7	黑面琵鷺潛在棲地：A 工區記錄到 I 級保育類黑面琵鷺，工程施作時若發現黑面琵鷺出現，應立即停止施工作業，待黑面琵鷺離去後方可繼續施工，以免驚擾保育類鳥類。				✓	
生態 友善	8	維持水道橫向連結：工程設計有利動物通行之坡度或是設計動物逃生坡道。				✓	

措施	9	間歇性抽水及保留適當水體： 工程施作時勢必會需動用抽水機，建議抽水機實施間歇性抽水，避免水體流失太快生物無處躲藏而死亡，並保留適當水潭提供水生生物棲息。				✓	
----	---	---	--	--	--	---	--

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商

單位職稱： 工地主任 姓名(簽章)： 蔡連元

監造單位

單位職稱： 品管工程師 姓名(簽章)： 吳忠衛



生態檢核施工階段照片及說明

1. 設置施工圍籬

[施工階段]



日期:109.12.31
說明: 施工圍籬設置

[施工階段]



日期:109.12.31
說明: 施工圍籬設置

2. 外來種貽貝移除：本滯洪池有許多似殼菜蛤附生於滯洪池水泥壁上，容易使水門無法正常運作，而排水不佳造成不必要的水患，建議於滯洪池抽水完畢後一並移除。

[施工中]

[完工後]

日期:
說明:

日期:
說明:

白水湖第 1 滯洪池抽水站工程

生態檢核施工階段自主檢查表

表號： 05 檢查日期：109.12.31

施工進度：47.20 %預定完工日期：110.8.12

項次	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況 陳述
			已執行	執行但 不足	未執行	非執行 期間	
一般檢核項目	1	設置施工圍籬	√				
	2	土方/砂石堆置處覆蓋帆布				√	
	3	減少施工車輛造成揚塵	√				
	4	規劃廢棄物堆置區並定期清運				√	
生態保全對象	5	水質維護：建議施工作業施作時應盡量避免水體的擾動，造成水質混濁；施工機具之油污及廢棄物應妥善收集處理，勿直接排入河道中，造成河道污染				√	
	6	外來種貽貝移除：本滯洪池有許多似殼菜蛤附生於滯洪池水泥壁上，容易使水門無法正常運作，而排水不佳造成不必要的水患，建議於滯洪池抽水完畢後一並移除。				√	
	7	黑面琵鷺潛在棲地：A 工區記錄到 I 級保育類黑面琵鷺，工程施作時若發現黑面琵鷺出現，應立即停止施工作業，待黑面琵鷺離去後方可繼續施工，以免驚擾保育類鳥類。				√	
生態友善	8	維持水道橫向連結：工程設計有利動物通行之坡度或是設計動物逃生坡道。				√	

白水湖第 1 滯洪池抽水站工程

生態檢核施工階段自主檢查表

表號： 05 檢查日期：109.12.31

施工進度: 47.20 %預定完工日期：110.8.12

項次	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況 陳述
			已執行	執行但 不足	未執行	非執行 期間	
一般 檢核 項目	1	設置施工圍籬	√				
	2	土方/砂石堆置處覆蓋帆布				√	
	3	減少施工車輛造成揚塵	√				
	4	規劃廢棄物堆置區並定期清運				√	
生態 保全 對象	5	水質維護：建議施工作業施作時應盡量避免水體的擾動，造成水質混濁；施工機具之油污及廢棄物應妥善收集處理，勿直接排入河道中，造成河道污染				√	
	6	外來種貽貝移除：本滯洪池有許多似殼菜蛤附生於滯洪池水泥壁上，容易使水門無法正常運作，而排水不佳造成不必要的水患，建議於滯洪池抽水完畢後一並移除。				√	
	7	黑面琵鷺潛在棲地：A 工區記錄到 I 級保育類黑面琵鷺，工程施作時若發現黑面琵鷺出現，應立即停止施工作業，待黑面琵鷺離去後方可繼續施工，以免驚擾保育類鳥類。				√	
生態 友善	8	維持水道橫向連結：工程設計有利動物通行之坡度或是設計動物逃生坡道。				√	

